

1. Пояснительная записка

Настоящая программа ставит своей целью подготовить к вступительному испытанию в аспирантуру по научной специальности 2.10.3 Безопасность труда. Данная программа ориентирует абитуриентов в круге основных профессиональных вопросов, которые необходимо раскрыть на экзамене.

Цель аспирантуры по научной специальности - подготовить специалиста к выполнению функций управления охраной труда в организации на основе системного, процессного подходов. От абитуриентов требуется компетенция в области управления охраной труда на предприятиях, владение методами и средствами, а также, технологиями разработки мероприятий по повышению производственной безопасности.

К содержанию ответов абитуриентов предъявляются требования к грамотному освещению проблем производственной безопасности, экспертизы и мониторинга безопасности и проведения профилактических работ в области безопасности труда.

Поступающий должен знать:

- о системе государственного управления в области охраны труда;
- о системе законодательных и нормативных актов, обеспечивающих решение задач охраны труда;
- о методах управления охраной труда в организации;
- об основных формах организации работ по охране труда;
- технологии и технические средства, обеспечивающие охрану труда.

Поступающий должен уметь:

- Идентифицировать опасные и вредные факторы;
- Подбирать средства защиты от опасных и вредных производственных факторов;
- Оформлять документацию по охране труда.

Поступающий должен владеть:

- Нормативными документами по организации работ по охране труда;

- Методами обеспечения безопасных условий труда, безопасности труда в организации;
- Методами организации и проведения административно-общественного контроля по охране, производственного контроля по безопасности труда в организации.

2. Порядок проведения вступительного испытания

2.1. Вступительное испытание (экзамен) проводится в устной форме по билетам

- 2.2. Экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса.
- 2.3. Вопросы соответствуют содержанию вступительного испытания.
- 2.4. Время подготовки абитуриента к ответу на вопросы билета – 30 минут.
- 2.5. Абитуриент обязан иметь при себе документ, удостоверяющий личность и гражданство.

3. Содержание вступительного испытания

МОДУЛЬ 1.

Тема 1.1 Правовое обеспечение охраны труда.

Конституция РФ (статьи об охране труда). Трудовой Кодекс РФ (глава Охрана труда). Стандарты безопасности труда. Правила и типовые инструкции по охране труда. Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (санитарные правила и нормы, санитарные нормы, санитарные правила и гигиенические нормативы, устанавливающие требования к факторам производственной среды и трудового процесса). Порядок разработки, утверждения и изменения подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, в том числе стандарты безопасности труда. основные понятия охраны труда; нормативно-правовые основы охраны труда; обеспечение прав работников на охрану труда;

государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства; социальное партнерство в сфере труда;

МОДУЛЬ 2.

Тема 2.1. Опасные и вредные производственные факторы

Опасные и вредные производственные факторы. Физические, химические, биологические и психофизиологические. Классификация. Санитарно-гигиеническое нормирование предельно допустимых уровней опасных и вредных производственных факторов. Соответствие производственных объектов и продукции государственным нормативным требованиям охраны труда. Требования к производственным (технологическим) процессам. Требования безопасности к производственному оборудованию, оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей.

Тема 2.2. Методы и средства снижения опасностей технических систем.

Средства снижения опасностей технических систем. Коллективные средства защиты. Обеспечение электробезопасности (устройство и принципы расчета защитного заземления, зануления, защитное отключение, изоляция токоведущих частей, применение малых напряжений, оградительных устройств, предупредительной сигнализации, блокировок, знаков безопасности, индивидуальных и коллективных изолирующих защитных средств). Защита от электромагнитных полей, электродуги, статического электричества.

Безопасность труда при эксплуатации систем, находящихся под избыточным давлением. Защита от вибрации, шума и ультразвука. Защита от ионизирующих излучений.

Нормализация параметров микроклимата. Роль вентиляции и отопления. Классификация видов и систем освещения. Требования к производственному освещению. Характеристики источников света и светильников.

Индивидуальные средства защиты. Классификация. Производственный контроль по охране труда. специальная оценка условий труда; оценка и управление профессиональными рисками; подготовка работников по охране труда; обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами; обеспечение гарантий и компенсаций работникам; обеспечение наблюдения за состоянием здоровья работников; обеспечение санитарно-бытового обслуживания; обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников; обеспечение безопасного выполнения подрядных работ.

МОДУЛЬ 3.

Тема 3.1. Расследование и предупреждение несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Порядок расследования несчастных случаев; обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; организация и проведение внутреннего аудита безопасности труда.

4. Критерии и нормы оценки

4.1. Вступительное испытание оценивается по **5-балльной шкале**.

4.2. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний при приеме – **3**.

Форма проведения экзамена	Критерии и нормы оценки	
Устно	«Отлично»	Представлены полные и развернутые ответы на вопросы экзаменационного билета. Представлены полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы.
	«Хорошо»	Представленные ответы содержат неполную информацию.
	«Удовлетворительно»	Представленные ответы

		содержат ошибки, неточности формулировок, в названиях терминов.
	«Неудовлетворительно»	Ответы не представлены. Ответы содержат грубые ошибки и неточности формулировок, определений.

5. Вопросы к экзамену

№ п/п	Вопросы
1.	Структура законодательных и нормативных правовых документов по охране труда
2.	Служба охраны труда в организации. Обязанности и права.
3.	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
4.	Социальное партнерство в сфере труда. Комиссии, уполномоченные по охране труда.
5.	Ответственность за нарушение требований охраны труда.
6.	Опасные и вредные производственные факторы. Физические, химические, биологические и психофизиологические. Классификация.
7.	Классификация условий труда.
8.	Гарантии и компенсации за работу во вредных и опасных условиях труда.
9.	Параметры производственного микроклимата. Нормирование.
10.	Производственная вентиляция. Виды.
11.	Производственное освещение. Виды. Нормирование.
12.	Акустическая безопасность на производстве.
13.	Шум. Виды. Нормирование.
14.	Вибрация на производстве. Виды. Нормирование.
15.	Электромагнитные поля на производстве. Виды. Нормирование.
16.	Неионизирующие излучения на производстве. Лазеры. Ультрафиолетовое излучение. Средства защиты.
17.	Ионизирующее излучение на производстве. Средства защиты.
18.	Эргономические факторы на производстве. Параметры тяжести производственного процесса.
19.	Классификация условий работ и помещений по степени опасности поражения током.
20.	Технические способы и средства обеспечения электробезопасности на Предприятиях.
21.	Устройство и принципы расчета защитного заземления, зануления. Защитное отключение. Изоляция токоведущих частей.
22.	Применение малых напряжений, ограждительных устройств,

	предупредительной сигнализации, блокировок, знаков безопасности, индивидуальных и коллективных изолирующих защитных средств.
23.	Эргономические факторы на производстве. Параметры напряженности производственного процесса.
24.	Средства коллективной защиты. Классификация
25.	Специальная оценка условий труда. Классы условий труда.
26.	Порядок проведения специальной оценки условий труда.
27.	Обязанности работников при проведении специальной оценки условий труда.
28.	Оформление результатов специальной оценки условий труда.
29.	Оценка и управление профессиональными рисками.
30.	Методы оценки профессиональных рисков.
31.	Идентификация профессиональных рисков.
32.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков
33.	Организация и проведение медицинских осмотров.
34.	Порядок разработки инструкций по охране труда
35.	Основные разделы инструкции по охране труда
36.	Виды инструктажей по охране труда
37.	Порядок проведения вводного инструктажа по охране труда
38.	Порядок проведения первичного инструктажа по охране труда на рабочем месте
39.	Порядок проведения повторного инструктажа по охране труда
40.	Целевой инструктаж по охране труда
41.	Порядок обучения руководителей и специалистов по охране труда
42.	Административно-общественный контроль по охране труда. 1 –я ступень. 2-я ступень. 3-я ступень.
43.	Производственный контроль по охране труда. Программа. Проведение. Оформление.
44.	Порядок расследования несчастных случаев.
45.	Квалификация несчастных случаев на производстве.
46.	Порядок действий работодателя при возникновении несчастных случаев на производстве.
47.	Состав комиссии по расследованию несчастных случаев. Легкий, тяжелый.
48.	Учет и отчетность несчастных случаев на производстве.
49.	Обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
50.	Организация и проведение внутреннего аудита безопасности труда.

Рекомендуемая литература (нормативные документы приведены по состоянию на 30.11.2025 г.)

1. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 31.07.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 13.08.2020) //) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
2. ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация //) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
3. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности [Электронный ресурс]: URL : <http://docs.cntd.ru/document/901702428> (дата обращения 09.12.2025 г.)
4. ГОСТ 12.2.061-81 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам [Электронный ресурс]: URL : <http://docs.cntd.ru/document/gost-12-2-061-81-ssbt> (дата обращения 09.12.2025 г.)
5. ГОСТ 12.2.062-81 ССБТ. Оборудование производственное. Ограждения защитные [Электронный ресурс]: URL : [Электронный ресурс]: URL : <http://docs.cntd.ru/document/9051598> (дата обращения 09.12.2025 г.)
6. ГОСТ 12.2.064-81 ССБТ. Органы управления производственным оборудованием. Общие требования безопасности [Электронный ресурс].- Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
7. ГОСТ 12.3.002-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности" (введен в действие Приказом Росстандарта от 23.09.2015 N 1368-ст) [Электронный ресурс]: URL : <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
8. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация [Электронный ресурс]: URL : <http://docs.cntd.ru/document/1200000277> (дата обращения 09.12.2025 г.)

9. ГОСТ Р 12.0.007-2009 Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию (утв. Приказом Ростехрегулирования от 21.04.2009 № 138-ст) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
- 10.ГОСТ 12.0.230.1-2015 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007" (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 601-ст) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
- 11.ГОСТ 12.0.230.2-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка соответствия. Требования (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 603-ст) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
- 12.Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 N 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда" (вместе с "Правилами обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда") [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
- 13.Приказ Минтруда России от 29.10.2021 N 776н "Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 14.12.2021 N 66318) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
- 14.Приказ Минтруда России от 31.01.2022 N 36 "Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей" [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)
- 15.Приказ Минтруда России от 28.12.2021 N 926 "Об утверждении Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных

рисков и по снижению уровней таких рисков" [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru> (дата обращения 09.12.2025 г.)

16. ГОСТ 12.1.019-2017 МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ. Система стандартов безопасности труда. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ. Общие требования и номенклатура видов защиты [Электронный ресурс].-Режим доступа <https://docs.cntd.ru/document/1200161238> (дата обращения 09.12.2025 г.)